

## **ORGANIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS PARA INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE E VULNERABILIDADE**

Anna Carolina de Souza Santos<sup>1</sup> (UFVJM, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Gustavo Felipe Balué Arcoverde<sup>2</sup> (INPE, Orientador)  
Evandro Albiach Branco<sup>3</sup> (INPE, Coorientador)

### **RESUMO**

O projeto “Organização e análise de dados para indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade”, que teve seu início no final de 2022, tem como objetivos específicos identificar, padronizar e catalogar variáveis e indicadores, além de identificar a geração de potenciais indicadores relacionados a temáticas socioambientais, utilizando fontes oficiais existentes ou potenciais. A metodologia envolve o reconhecimento de planilhas de indicadores e variáveis já presentes no Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Indicadores de Sustentabilidade (LADIS), a organização desses dados em uma planilha, a catalogação e padronização de indicadores existentes conforme temáticas socioambientais, e a identificação de potenciais indicadores com base em dados de fontes oficiais. O LADIS desenvolve indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade climática para o Brasil em nível municipal com finalidades específicas, como sintetizar informações complexas, padronizar a comunicação para diferentes públicos e fornecer referências para comparação. A utilização de indicadores compostos é reconhecida como um instrumento útil em diversas áreas, como análise de políticas, qualidade ecológica, pobreza multidimensional e avaliação dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030, a qual representa um marco na governança internacional da sustentabilidade, com 169 metas. A catalogação e indexação de variáveis e indicadores são necessárias para a organização e expansão de indicadores em diferentes projetos. Até agora, os resultados obtidos abrangem a organização e agrupamento de variáveis e indicadores correlacionados, simplificando a busca por esses dados. A análise realizada revelou a identificação de 23 indicadores ligados a recursos hídricos e saneamento, 37 indicadores relacionados à agricultura e segurança alimentar, e 23 indicadores associados a aspectos socioeconômicos.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Agenda 2030. Indicadores. Sustainable development. Agenda 2030. Indicators.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de bacharelado em Engenharia Hídrica - **E-mail: [anna.santos@ufvjm.edu.br](mailto:anna.santos@ufvjm.edu.br)**

<sup>2</sup> Pesquisador do INPE - **E-mail: [gustavo.arcoverde@inpe.br](mailto:gustavo.arcoverde@inpe.br)**

<sup>3</sup> Pesquisador do INPE - **E-mail: [evandro.albiach@inpe.br](mailto:evandro.albiach@inpe.br)**